Profectis
Technischer Kundendienst
QUELLE.

Serviceunterlage

(ET-Nr.: 243.328.2)

Produkt-Nr.:
856.218-3

Typ/Privileg-Nr.:
WFK280EEU

Waschautomat

```
UTS-Nr.:          999          QUELLE
Best.Nr.:         8562183/01
Ger.Bez.:         WASCHAUTOMAT/BULLAUGENGERAET

GKz:                G  GERAET
WGT:              370  WASCHVOLLAUTOMATEN-BULLAUGEN
KD-Sektor:          E  EL-GROSSGERAETE
BaumNr.:           01  WASCHAUTOMAT
Klassierung:       WA  WASCHMASCHINE
IFW-FehlerGru.:   103  NAESSEGERAETE
Type/Privileg/Universum.Nr MARKE
Beschreibung                WA 280 EEU
VK-Preis: 1500.00

Serviceart:             01  PROFECTIS
Garantie fuer Kunden    12 Monate
Sondervereinbarungen:    0  SIEHE SERVICEART

Garantiereparatur       0004063  PROFECTIS GMBH
Sondervereinbarungen:         0  SIEHE SERVICEART

--------------------------------------------------------------------------------
Katalog                                          Seite
  Erst  004 HAUPTKATALOG H/W 2000                 0000
  Letzt 000 NOCH IM AKTUELLEN KATALOG             0000

--------------------------------------------------------------------------------
Geraete Info:

--------------------------------------------------------------------------------
Technische Daten:

--------------------------------------------------------------------------------
Fehler:

--------------------------------------------------------------------------------
```


Nachdruck nicht gestattet
Änderungen vorbehalten

90.00.10 11:40,10

UTS-Nr.: 999 QUELLE
Best.Nr.: 8562183/01
Ger.Bez.: WASCHAUTOMAT/BULLAUGENGERAET

GKz: G GERAET
WGT: 370 WASCHVOLLAUTOMATEN-BULLAUGEN
KD-Sektor: E EL-GROSSGERAETE
BaumNr.: 01 WASCHAUTOMAT
Klassierung: WA WASCHMASCHINE
IFW-FehlerGru.: 103 NAESSEGERAETE
Type/Privileg/Universum.Nr MARKE
Beschreibung WA 280 EEU
VK-Preis: 1500.00

Serviceart: 01 PROFECTIS
Garantie fuer Kunden 12 Monate
Sondervereinbarungen: 0 SIEHE SERVICEART

Garantiereparatur 0004063 PROFECTIS GMBH
Sondervereinbarungen: 0 SIEHE SERVICEART

Katalog Seite
Erst 004 HAUPTKATALOG H/W 2000 0000
Letzt 000 NOCH IM AKTUELLEN KATALOG 0000

Geraete Info:

Technische Daten:

Fehler:

Stückliste:

1...5...9.	KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
1	G	856218/01	WASCHAUTOMAT/BULLAUGENGERAET	001		
2	E	2433282	SERVICEUNTERLAGE 856.218/01	001		SU 856.218/01
2	E	2433712	BEDIENUNGSANLEITUNG	001	52 08 07	520807
2	E	2433738	MONTAGE-/AUFSTELLANWEISUNG	001	52 74 71	527471
2	E	0836353	STUTZEN	001	02 76 96	027696
2	E	0909689	SIEB-ZULAUF	001	02 77 80	027780
2	E	0836379	SCHLAUCHHALTER	002	02 98 53	029853
2	E	0909697	HALTER	002	02 98 54	029854
2	E	0909705	HALTER	005	02 98 55	029855
2	E	0909721	HALTER	002	02 98 57	029857
2	E	0909739	FEDERFUEHRUNG	001	02 98 63	029863
2	E	0909747	HALTER	003	02 98 65	029865
2	E	0836437	DICHTUNG	001	02 98 67	029867
2	E	2148658	SCHRAUBE	003	03 01 31	030131
2	E	0909762	DICHTUNG	001	03 09 21	030921
2	E	2148666	SCHRAUBE	003	03 20 96	032096
2	E	1038066	SCHRAUBE	001	03 29 52	032952
2	E	0839464	HALTER (ARBEITSPLATTE)	002	03 29 68	032968
2	E	0836494	SCHRAUBFUSS	004	04 03 02	040302
2	E	0909788	FEDERFUEHRUNG	003	04 36 19	043619
2	E	0909796	SCHLAUCHKLEMME	001	04 58 44	045844
2	E	0909796	SCHLAUCHKLEMME	001	04 58 44	045844
2	E	0909804	FEDER-LAUGENBEHAELTER	002	05 67 64	056764
2	E	0909812	FEDER-LAUGENBEHAELTER	001	05 67 65	056765
2	E	0911552	SIMMERRING	001	05 67 66	056766

Stueckliste:

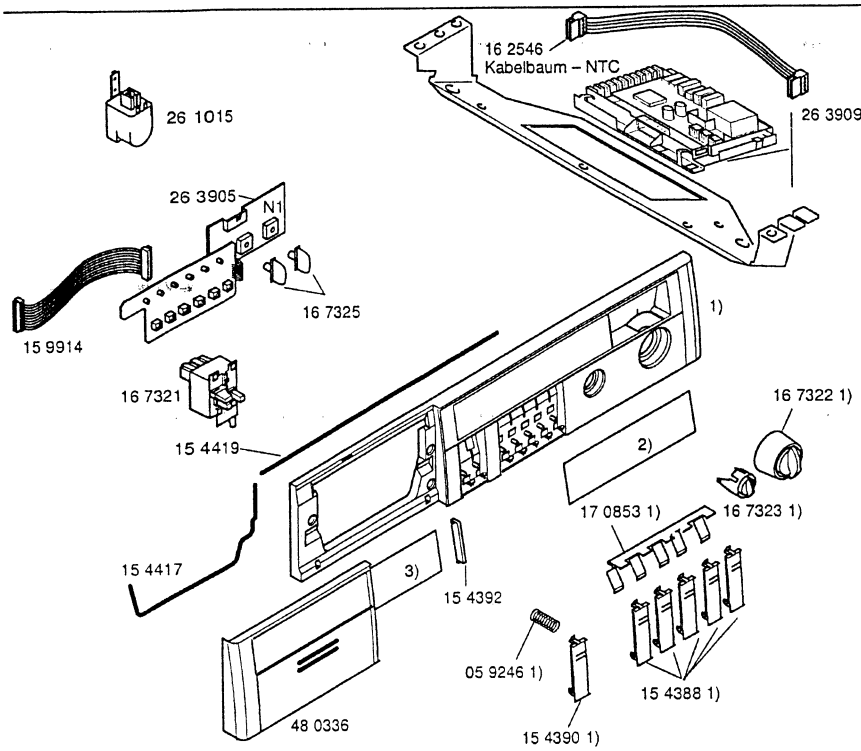
1...5...9.	KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
2	E	0909820	BEFESTIGUNGSSATZ	006	05 67 67	056767
2	E	2148674	SCHRAUBE	004	05 67 68	056768
2	E	0836569	SCHLAUCHANSCHLUSS-ABLAUF	001	05 67 69	056769
2	E	0836593	TUEGRIFF	001	05 67 86	056786
2	E	0914192	FEDER	001	05 92 46	059246
2	E	0909879	HALTER	001	05 93 20	059320
2	E	2148682	SCHRAUBE	001	05 93 45	059345
2	E	0909887	FEDERFUEHRUNG	002	06 62 12	066212
2	E	0909895	KANTENSCHUTZ	001	06 63 38	066338
2	E	0909911	GEBERGEHAEUSE	001	06 91 62	069162
2	E	0909929	DICHTUNG	001	06 91 64	069164
2	E	0909937	BEFESTIGUNGSSATZ	001	08 04 51	080451
2	E	0909945	HALTER	001	08 47 13	084713
2	E	0911560	LAGERSATZ	001	08 63 09	086309
2	E	0909952	SCHLAUCH-BELUEFTUNG	001	08 63 12	086312
2	E	0836726	SCHLAUCH-KAMMER/BOTTICH	001	08 63 14	086314
2	E	0909960	ROHR-EINFUELL	001	08 73 26	087326
2	E	0909986	SCHLAUCH-GEBERANLAGE	001	09 42 33	094233
2	E	0909994	SCHLAUCH-VENTIL/EINSPUELSCHALE	002	09 44 04	094404
2	E	0910000	SCHLAUCH-BELUEFTUNG	001	09 44 08	094408
2	E	0836783	FLUSENSIEB M KAPPE U DICHTUNG	001	09 52 69	095269
2	E	0910018	PUMPENGEHAEUSE	001	09 61 82	096182
2	E	0910026	SCHARNIER-FENSTER	001	09 64 88	096488
2	E	0910034	SCHLAUCH	001	09 64 90	096490
2	E	0910042	SAUGHEBER	001	09 65 10	096510
2	E	0836825	SCHIEBER	001	09 65 11	096511
2	E	0910067	ABDECKUNG	001	09 65 64	096564
2	E	0910075	SCHLAUCH-ENTLEERUNG	001	10 22 03	102203
2	E	0910083	VERSCHLUSS	001	11 32 21	113221
2	E	0910091	ABLAUFSCHLAUCH	001	11 58 52	115852
2	E	0836874	STOSSDAEMPFER	002	11 88 69	118869
2	E	0910109	VERSCHLUSS-SPANN	001	11 89 17	118917
2	E	0910117	RAHMEN	001	11 89 18	118918
2	E	0836908	TUERGLAS	001	11 89 19	118919
2	E	0836916	TROMMELANTRIEBSRAD	001	11 89 21	118921
2	E	0910125	DICHTUNG	001	11 89 22	118922
2	E	0910133	VERSCHLUSS-SPANN	001	11 89 23	118923
2	E	0910141	RAHMEN-FENSTER	001	11 89 57	118957
2	E	0836957	ABLAUFPUMPE	001	14 13 26	141326
2	E	0841569	MOTOR	001	14 15 04	141504
2	E	0910661	MOTOR	001	14 17 10	141710
2	E	2148690	MUTTER	004	15 06 85	150685
2	E	0910158	KLAMMER	004	15 06 86	150686
2	E	0836999	DICHTUNG F ABLAUFPUMPE	001	15 16 11	151611
2	E	0837005	TRANSPORTSICHERUNG	001	15 37 14	153714
2	E	0839837	TRANSPORTSICHERUNG	002	15 37 15	153715
2	E	0839845	HILFSWERKZEUG	001	15 38 13	153813
2	E	0837021	ABDECKUNG	002	15 41 57	154157
2	E	0910182	FUEHRUNG	002	15 43 61	154361
2	E	1950559	TASTENKAPPE	005	15 43 88	154388
2	E	1950567	TASTENKAPPE	001	15 43 90	154390
2	E	1950575	HALTER	001	15 43 92	154392
2	E	1038108	DICHTUNG	001	15 44 17	154417
2	E	1038116	DICHTUNG	001	15 44 19	154419
2	E	0910208	ABDECKUNG	001	15 44 25	154425
2	E	0910216	HALTER	001	15 44 74	154474
2	E	0910224	VERBINDUNGSTEIL	001	15 44 75	154475
2	E	0910232	HALTER	001	15 44 76	154476
2	E	0910240	HALTER	001	15 44 77	154477
2	E	2148716	SCHRAUBE	001	15 45 01	154501
2	E	0841627	KOHLEBUERSTE	002	15 47 40	154740
2	E	0910299	KABELBAUM	001	15 99 14	159914
2	E	0910695	KABELBAUM	001	15 99 20	159920

Stueckliste:

1...5...9.	KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
2	E	0910315	KABELBAUM	001	16 25 46	162546
2	E	2075877	KABEL-ANSCHLUSS LINS U. RECHTS	001	16 68 17	166817
2	E	0910323	ABDECKUNG	001	16 68 22	166822
2	E	2433647	SCHALTER	001	16 73 21	167321
2	E	1950591	DREHGRIFF-PROGRAMM	001	16 73 22	167322
2	E	1950609	DREHGRIFF-DREHZAHL	001	16 73 23	167323
2	E	0914416	ADAPTER	002	16 73 25	167325
2	E	0910711	KOHLEBUERSTE	001	16 75 17	167517
2	E	1950617	FEDER	007	17 08 53	170853
2	E	2183895	NTC-FUEHLER	001	17 09 61	170961
2	E	1950583	SCHALTER	001	17 10 21	171021
2	E	2200434	KUGEL-OEKOVERSCHLUSS	001	17 12 63	171263
2	E	2200707	ABDECKUNG OBEN	003	17 32 11	173211
2	E	0910356	STIRNBODEN	001	20 39 60	203960
2	E	0910364	GEWICHT	001	20 39 61	203961
2	E	0936062	UNTERBAUBLECH WA BOSCH/SIEMENS	001	20 42 45	204245
2	E	0911586	DAEMMPLATTE	001	20 48 59	204859
2	E	0911594	LAGERKREUZ	001	20 69 58	206958
2	E	0911602	TROMMEL	001	20 78 03	207803
2	E	0910398	GEHAEUSE-UNTERTEIL	001	20 82 65	208265
2	E	0910414	GEHAEUSE-VORDERTEIL	001	21 02 33	210233
2	E	2433654	ABDECKPLATTE	001	21 02 42	210242
2	E	1038736	GEHAEUSE-RUECKTEIL	001	21 44 46	214446
2	E	0910448	BEHAELTER-LAUGE	001	23 31 33	233133
2	E	0910455	GEHAEUSE	001	23 31 34	233134
2	E	0837377	NIVEAUSCHALTER 2N	001	26 07 51	260751
2	E	0837393	ENTSTOERKONDENSATOR	001	26 10 15	261015
2	E	0837427	HEIZUNG	001	26 37 26	263726
2	E	1950641	MODUL-BEDIENTEIL	001	26 39 05	263905
2	E	0910471	ELEKTRONIK MODUL	001	26 39 09	263909
2	E	2433662	SCHALENGRIFF-EINLAGE	001	26 39 22	263922
2	E	2433670	MAGNETVENTIL	001	26 57 72	265772
2	E	0910505	BEHAELTER	001	27 26 53	272653
2	E	0840173	RIEMEN RIPPENBAND J4 1321	001	27 83 40	278340
2	E	0837450	TRAVERSE F TRANSPORTSICHERUNG	001	28 91 13	289113
2	E	0910513	SOCKELBLENDE	001	28 94 91	289491
2	E	0841353	FALTENBALG	001	28 95 00	289500
2	E	1950666	GEHAEUSETEIL	001	28 96 44	289644
2	E	0910521	SCHLAUCH	001	28 96 45	289645
2	EE	0910539	TROMMELRIPPE	003	28 96 73	289673
2	E	0910547	EINSPUELSCHALENOBERTEIL	001	28 96 74	289674
2	E	0910554	EINSPUELSCHALENUNTERTEIL	001	28 96 75	289675
2	E	0837518	SCHUBLADE	001	28 96 76	289676
2	E	0837542	SCHLAUCH-BOTTICH/FLUSENSIEB	001	29 56 10	295610
2	E	2433688	BLENDENEINLAGE	001	35 05 67	350567
2	E	1119882	SCHLAUCH-ZULAUF	001	35 39 24	353924
2	E	1119890	SCHLAUCH-ZULAUF	001	35 39 25	353925
2	E	2433696	BEDIENBLENDE	001	36 02 92	360292
2	E	2433704	SCHALENGRIFF	001	48 03 36	480336
2	E	2433720	PROGRAMMTABELLE	001	52 08 11	520811
2	E	2218923	GERAETEFUSSBEFESTIGUNG	001	WMZ2200	WMZ2200
2	E	2433746	VERLAENGERUNGARBEITSPLATTEWEI	001	WMZ2320	WMZ2320
2	E	2364297	UNTERBAUZUBEHOER	001	WMZ2340/01	WMZ2340/01
2	E	2365385	VERBINDUNGSSATZ	001	WTZ1120/01	WTZ1120/01

********** ENDE der Liste **********

BOSCH WFK 28E – WFK280EEU/01–V01 WASCHGERÄTE Waschvollautomaten



Mat. – Nr. – Konstante
3740 . . . . .

Gebrauchsanweisung
52 0807
(de)

Aufstellanweisung
52 7471
(de)

Programmtabelle
52 0811
(de)

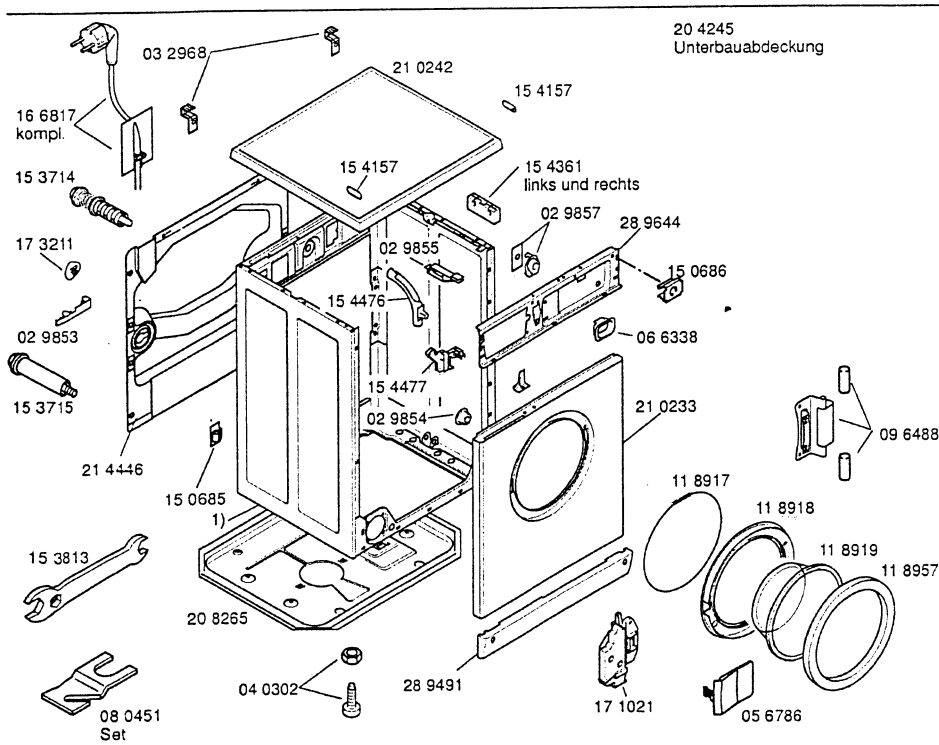
1) Blende komplett
36 0292
Blendeneinlage 2)
u. Programmanzeige mitbestellen

2) 35 0567
(de)

3) 26 3922
(de)

1844 -4/1

BOSCH WFK 28E – WFK280EEU/01–V01 WASCHGERÄTE Waschvollautomaten



Mat. – Nr. – Konstante
3740 . . . . .

1) 23 3134
Dämmattenset
20 4859
mitbestellen

Zubehör:

Verbindungssatz für
Wasch/Trockensäulen
WTZ1120

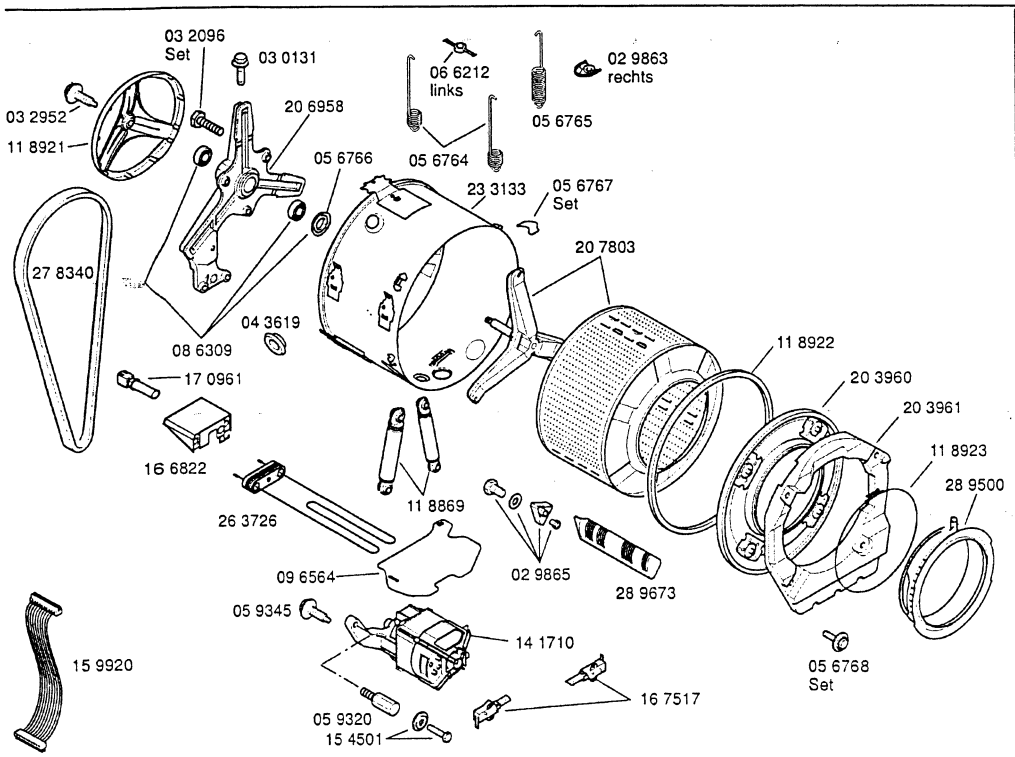
Verlängerung
Arbeitsplatte
WMZ2320

Unterbauzubehör
WMZ2340/01

Bodenbefestigung
WMZ2200

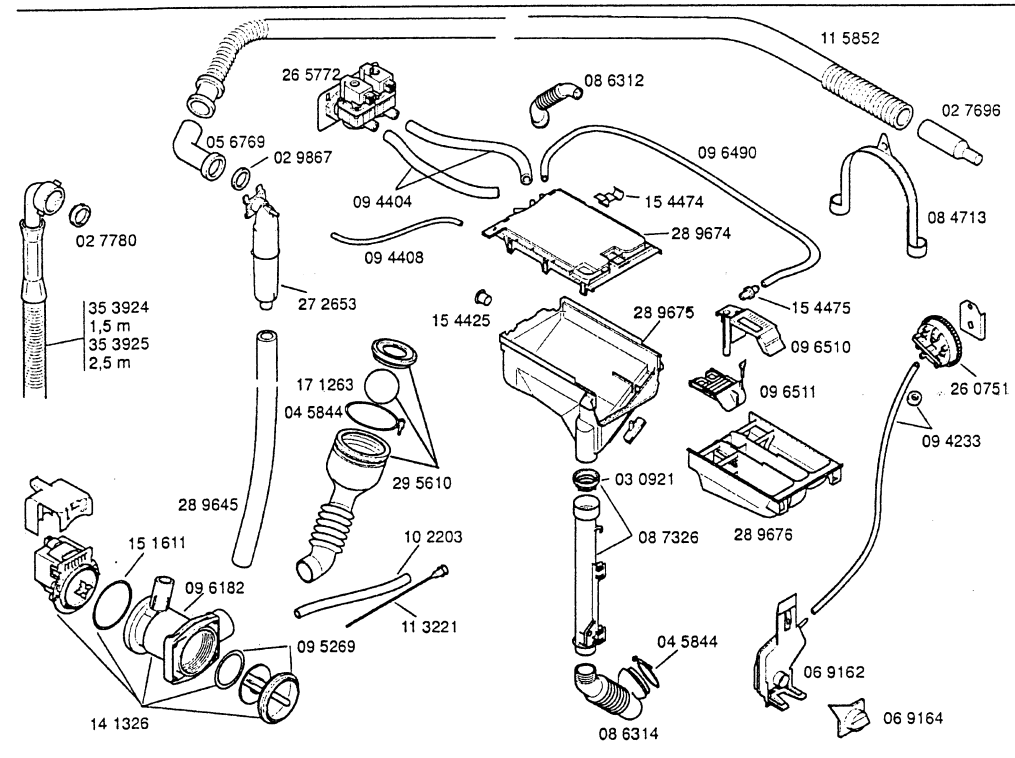
1844 -4/2

BOSCH WFK 28E – WFK280EEU/01–V01 WASCHGERÄTE Waschvollautomaten



1844 -4/3

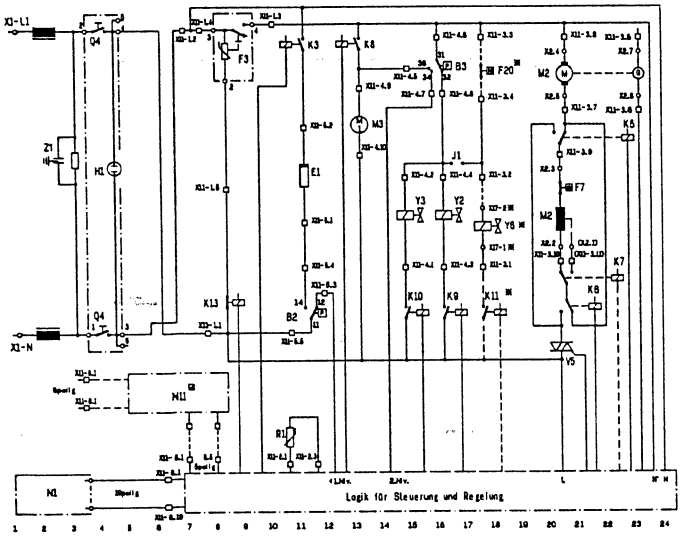
BOSCH WFK 28E – WFK280EEU/01–V01 WASCHGERÄTE Waschvollautomaten



1844 -4/4

Produkt-Nr.:

856.218-3



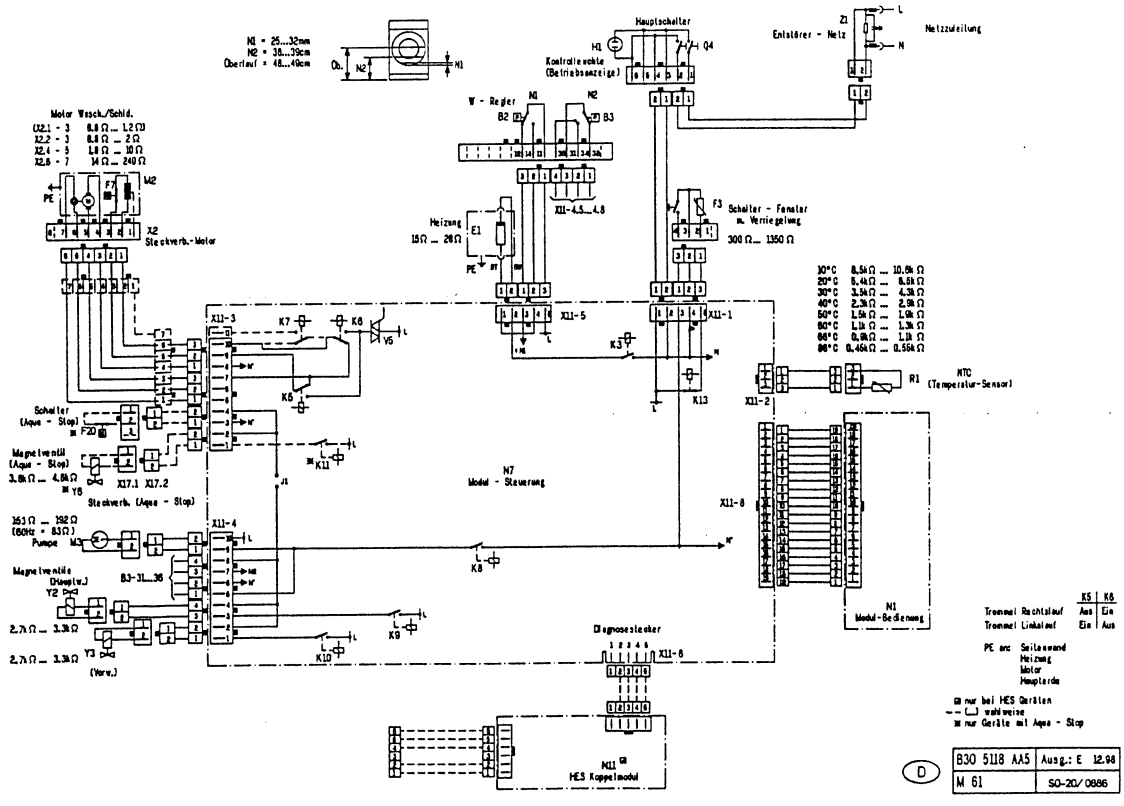
Geräteliste	Strompfad
B2 W - Regler (1. Niveau)	11
B3 W - Regler (2. Niveau)	18
E1 Heizung	11
F3 Schalter-Fenster m. Verriegelung	9
F7 Sicherheitsschalter - Motor	21
F20 Schalter (Aqua - Stop)	18
H1 Kontrolleuchte (Betriebsanzeige)	4
K3 Relais - Heizung	11
K5 Relais - Reversieren	23
K6 Relais - Reversieren	22
K7 Relais - Feldumschaltung	22
K8 Relais - Pumpe	13
K9 Relais - Hauptlaugenventil	18
K10 Relais - Vorwäsche	15
K11 Relais (Aqua-Stop)	18
K13 Relais - Verriegelung	8
M2 Motor - Waschen / Schleudern	21
M3 Motor - Pumpe	13
N1 Modul - Bedienung	2
N7 Modul - Steuerung	
N11 HES - Kopplermodul	7
Q4 Hauptschalter	4
R1 NTC (Temperatur - Sensor)	11
V6 Triac - Motorregelung	21
X1 Klemme - Netz	1
X2 Steckverbindung - Motor	20-23
X11 Steckverb. Modul-Steuerung	6-23
X11-6 Diagnosestecker	6
X17 Steckverbindung (Aqua - Stop)	18
Y2 Magnetventil (Hauptlaugen)	18
Y3 Magnetventil (Vorwäsche)	15
Y6 Magnetventil (Aqua - Stop)	18
Z1 Entstörer - Netz	3

⊟ nur bei HES Geräten
– – (...) wahlweise
⋇ nur Geräte mit Aqua-Stop

	K5	K6
Trennrel Rechtslauf	Aus	Ein
Trennrel Linkslauf	Ein	Aus

—□— Steckverb. Modul-Steuerung N7
—○— Steckverb. am elektr. Bauteil

Ⓓ	B30 5108 AA6	Ausg.: C 12.98
	M 61	SO-20/ 0885

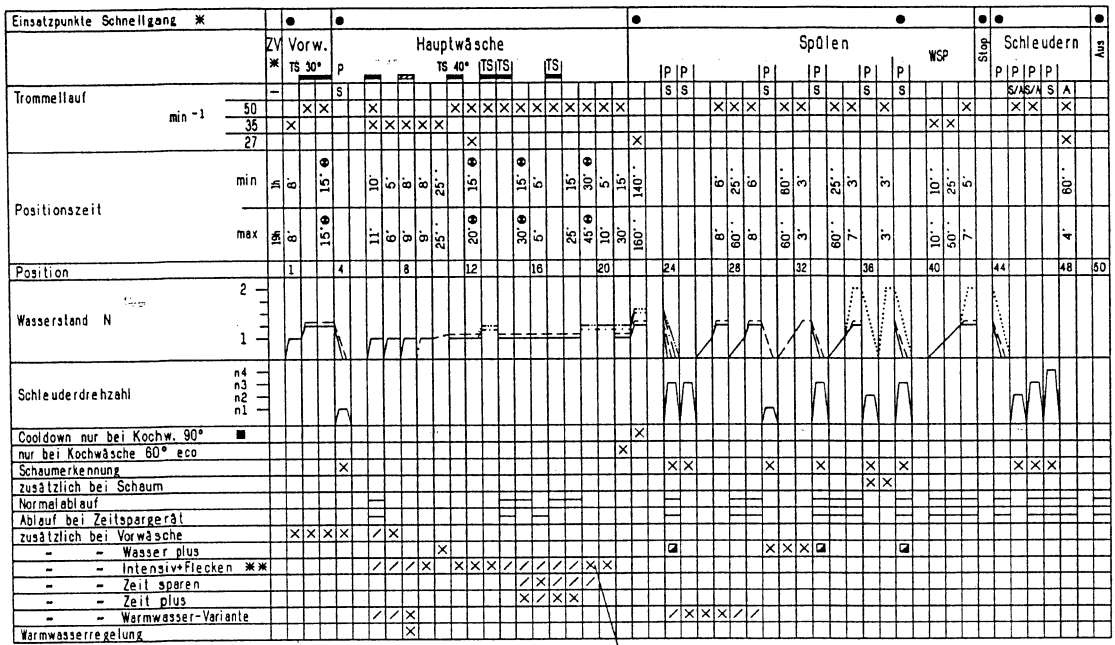


	K5	K6
Trennrel Rechtslauf	Aus	Ein
Trennrel Linkslauf	Ein	Aus

PE an: Seitenwand, Heizung, Motor, Haupterde

⊟ nur bei HES Geräten
– – (...) wahlweise
⋇ nur Geräte mit Aqua - Stop

Ⓓ	B30 5118 AA5	Ausg.: E 12.98
	M 61	SO-20/ 0886



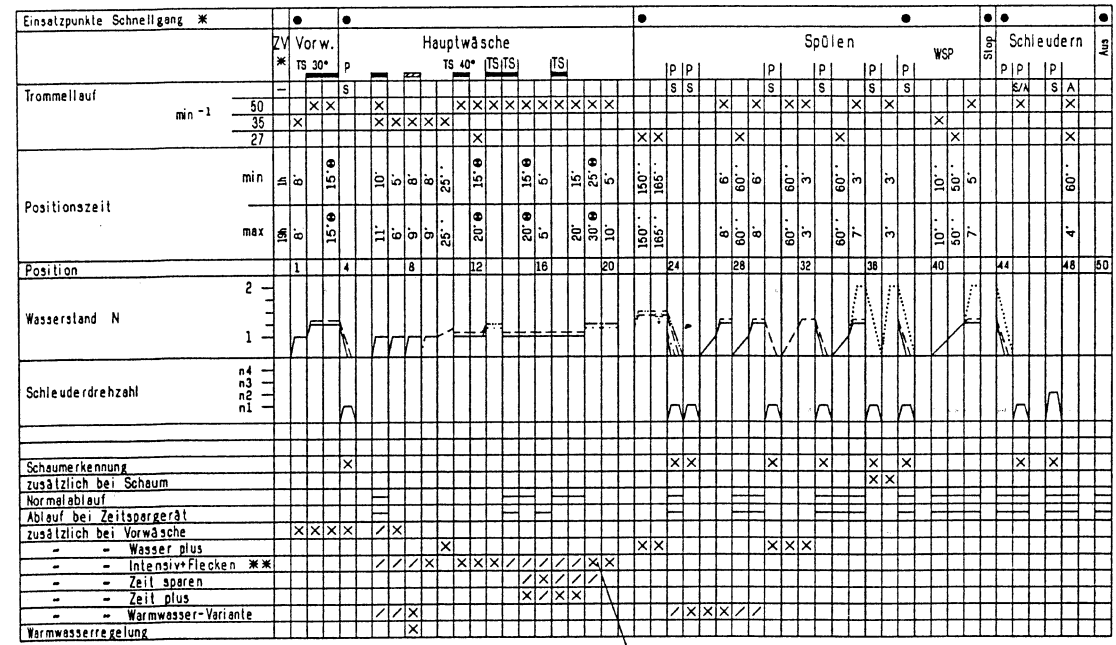
Heizung
Heizung bei Warmw. Variante
normaler Programmablauf
mit gedr. Wasser plus - Taste
mit gedrückter Intensiv - Taste
mit gedrückter Intensiv- und Wasser plus-Taste
nach Schaumerkennung
TS Thermostop
WSP Weichspülen
P Pumpen

× wird ausgeführt
/ wird nicht ausgeführt
—— im Ablauf enthalten
✱ wahlweise vorhanden
ZV Zeitvorwahl
SPS Spülschleudern
◪ SPS mit reduzierter Drehzahl
A Auflockern
S siehe Schleuderabläufe

bei Zeitspargerät: nur bei gleichzeitig Zeit plus
■ bei Geräten mit 2 Kochw. 90°C-Programmen nur bei Einstellung
⊕ Positionszeit minus TS-Zeit
✱✱ wahlweise: Sport aktiv

Koch / Buntwäsche
30° . . . 90°

B30 5028 AA6	Ausg.: F 10.99
M 61	SO-20/0681



Heizung
Heizung bei Warmw. Variante
normaler Programmablauf
mit gedr. Wasser plus - Taste
mit gedrückter Intensiv - Taste
mit gedrückter Intensiv- und Wasser plus-Taste
nach Schaumerkennung
TS Thermostop
WSP Weichspülen
P Pumpen

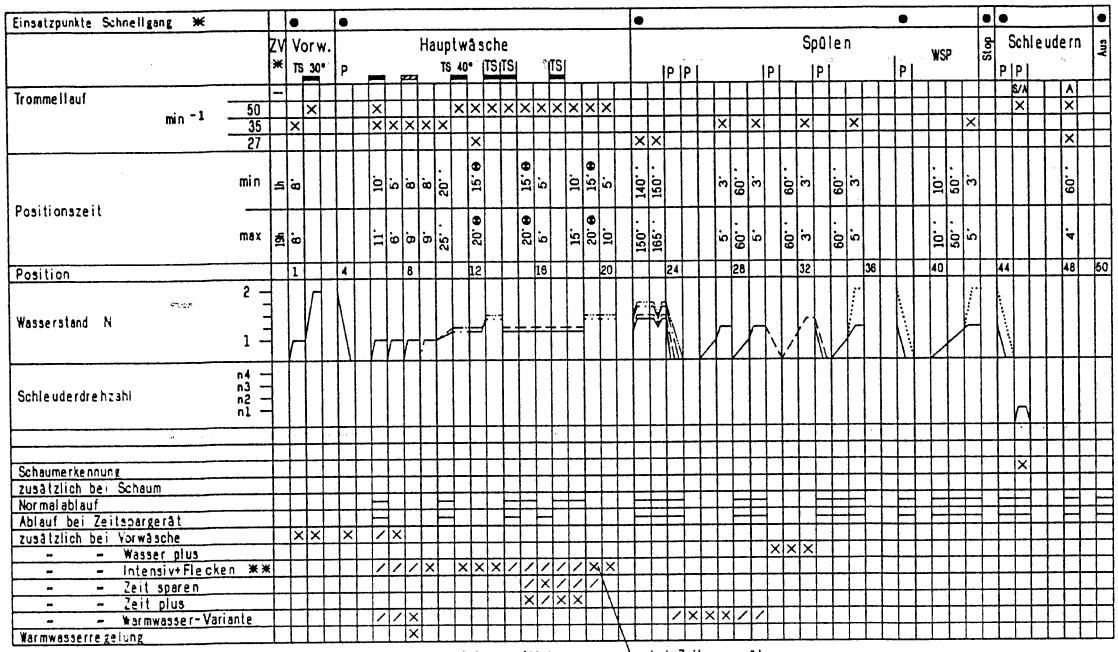
× wird ausgeführt
/ wird nicht ausgeführt
—— im Ablauf enthalten
✱ wahlweise vorhanden
ZV Zeitvorwahl
SPS Spülschleudern
A Auflockern
S siehe Schleuderabläufe

bei Zeitspargerät:
nur bei gleichzeitig Zeit plus
⊕ Positionszeit minus TS-Zeit
✱✱ wahlweise: Sport aktiv

Pflegeleicht
30° . . . 60° ✱
kalt . . . 60° ✱

B30 5228 AA2	Ausg.: C 10.99
M 61	SO-20/0682

Produkt-Nr.:
856.218-3



Heizung
Heizung bei Warmw. Variante
normaler Programmablauf
mit gedr. Wasser plus - Taste
mit gedrückter Intensiv - Taste
mit gedrückter Intensiv- und Wasser plus-Taste
nach Schaumerkennung
TS Thermostop
WSP Weichspülen
P Pumpen

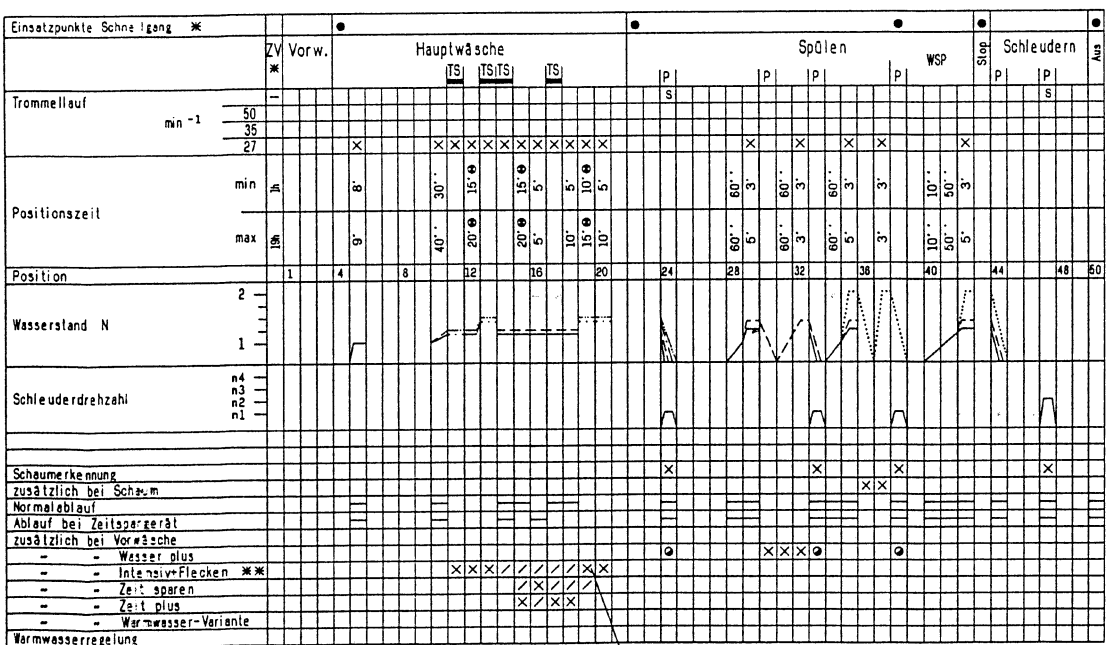
× wird ausgeführt
/ wird nicht ausgeführt
— im Ablauf enthalten
✱ wahlweise vorhanden
ZV Zeitvorwahl
A Auflockern
S siehe Schleuderabläufe

⊕ bei Zeitspargerät: nur bei gleichzeitig Zeit plus
⊕ Positionszeit minus TS-Zeit
✱✱ wahlweise: Sport aktiv

Feinwäsche
kalt . . . 40°

(D)

B30 5238 AA1	Ausg.: C 10.99
M 61	SO-20/0683



Heizung
Heizung bei Warmw. Variante
normaler Programmablauf
mit gedr. Wasser plus - Taste
mit gedrückter Intensiv - Taste
mit gedrückter Intensiv- und Wasser plus-Taste
nach Schaumerkennung
TS Thermostop
WSP Weichspülen
P Pumpen

× wird ausgeführt
/ wird nicht ausgeführt
— im Ablauf enthalten
✱ wahlweise vorhanden
ZV Zeitvorwahl
SPS Spülschleudern
◒ bei Wasser plus kein Spülschleudern
A Auflockern
S siehe Schleuderabläufe

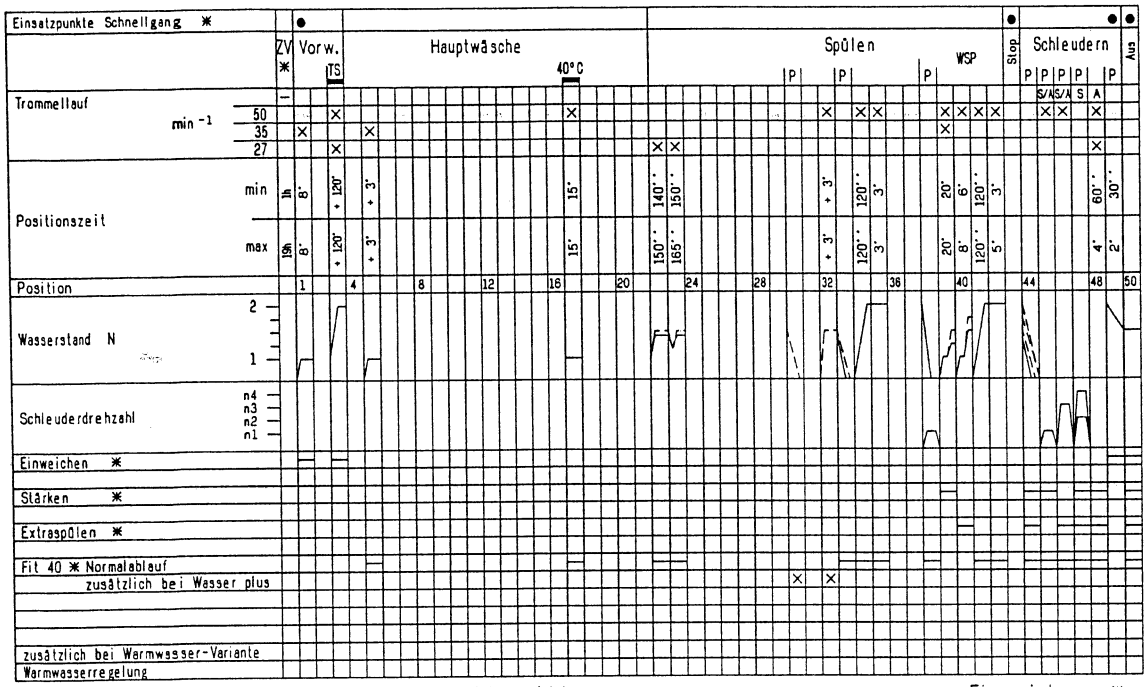
⊕ bei Zeitspargerät: nur bei gleichzeitig Zeit plus
⊕ Positionszeit minus TS-Zeit
✱✱ wahlweise: Sport aktiv

Wolle
kalt . . . 40°

(D)

B30 5248 AA0	Ausg.: C 10.99
M 61	SO-20/0684

Produkt-Nr.:
856.218-3



Heizung
Heizung bei Warmw. Variante
normaler Programmablauf
mit gedr. Wasser plus - Taste
mit gedrückter Intensiv - Taste
mit gedrückter Intensiv- und Wasser plus-Taste
nach Schaumerkennung
TS Thermostop
WSP Weichspülen
P Pumpen

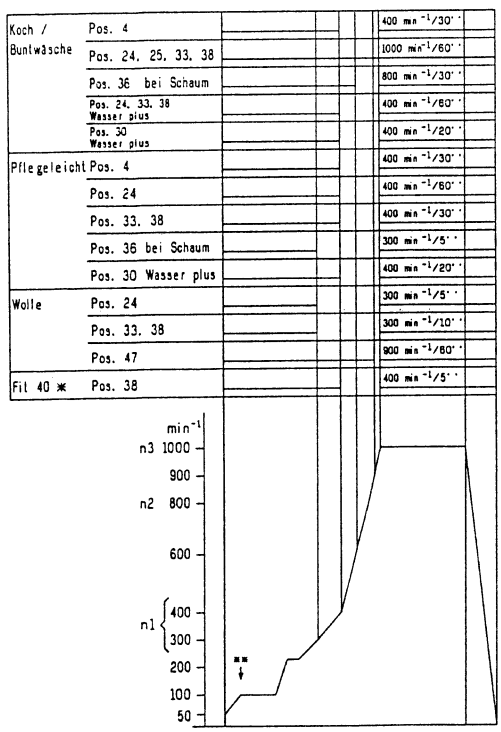
× wird ausgeführt
/ wird nicht ausgeführt
—— im Ablauf enthalten
✱ wahlweise vorhanden
ZV Zeitvorwahl

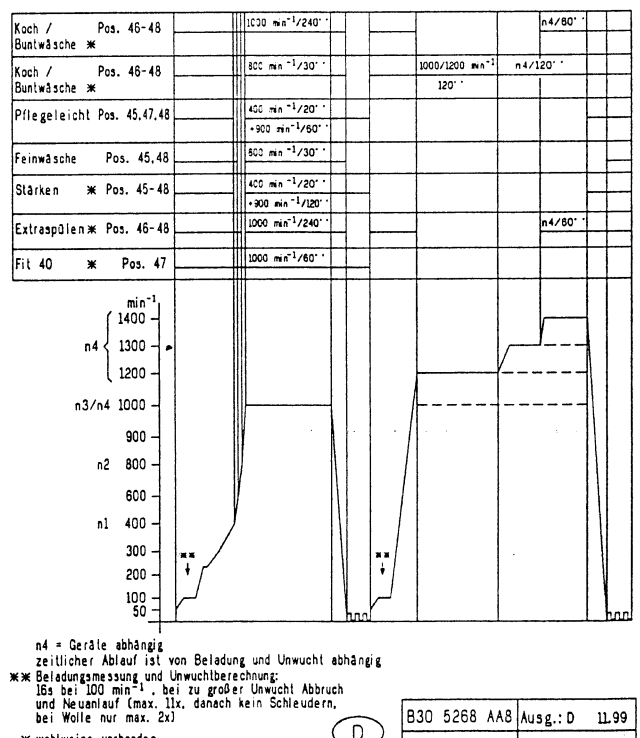
A Auflockern
S siehe Schleuderabläufe

Einweichen ✱
Stärken ✱
Extraspülen ✱
Fit 40 ✱

(D)

B30 5258 AA9	Ausg.: 1 01.98
M 61	S0-20/0685

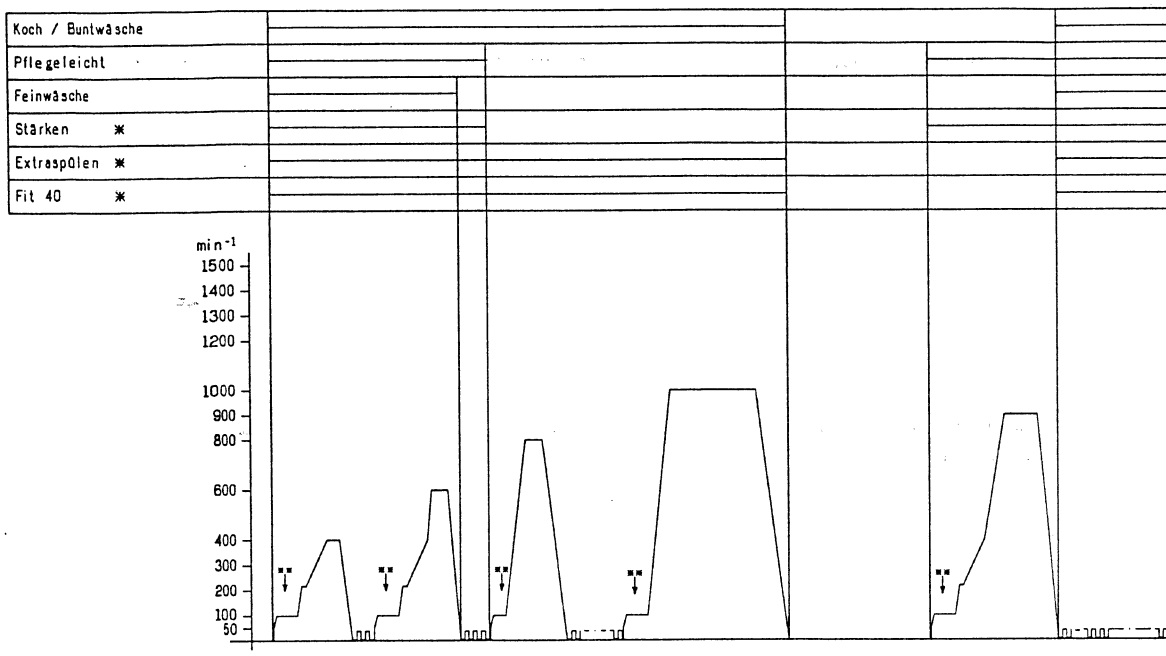




n4 = Geräte abhängig
zeitlicher Ablauf ist von Beladung und Unwucht abhängig
✱✱ Beladungsmessung und Unwuchtberechnung:
16s bei 100 min⁻¹, bei zu großer Unwucht Abbruch und Neuanlauf (max. 11x, danach kein Schleudern, bei Wolle nur max. 2x)
✱ wahlweise vorhanden

(D)

B30 5268 AA8	Ausg.: D 11.99
M 61	S0-20/0686



Intervallschleudern

* wahlweise vorhanden

zeitlicher Ablauf ist von Beladung und Unwucht abhängig

** Beladungsmessung und Unwuchtberechnung 16s bei 100 min^{-1}, bei zu großer Unwucht Abbruch und Neuanlauf (max. 11x, danach kein Schleudern, bei Wolle nur max. 2x)

(D)	B30 5278 AA7	Ausg.: C 07.99
	M 61	SO-20/0687

1. Prüfprogramm aktivieren

		Anzeige:
Prüfprogramm aktivieren:	• Programmwahlschalter auf Stellung Neuwahl • Taste Vorwäsche + Taste Start drücken. • dabei das Gerät einschalten	• LED Start blinkt. • wahlweise, 7-Segment-Anzeige: - Niveau (z.B. n0) bzw. - letzter gespeicherter Fehler (nur bei 1. Aktivierung)
Prüfprogramm einstellen:	• Programmwahlschalter auf ein Prüfprogramm stellen	• LED Start blinkt
Prüfprogramm starten:	• Taste Start drücken	• LED Start Dauerlicht • Fehleranzeige neutral
Prüfprogramm abbrechen:	• Taste Start drücken oder • Programmwähler verstellen	• LED Start blinkt
Prüfprogramm beendet:		• LED Start blinkt
Fehler im Prüfprogramm:		• Fehlernummer im Prüfablauf

2. Prüfprogramm wählen

Programmwahlschalter-Funktion beachten!

Funktion:		Prüfprogramm
Koch / Buntw. 30°	→	Motor
Koch / Buntw. 40°	→	Magnetventile, W-Regler, Heizung
Koch / Buntw. 60°	→	Tasten, Drehzahlwähler, Programmwähler
Koch / Buntw. 60°e	→	Anzeige der Variante (LEDs Ablauf)
Koch / Buntw. 90°	→	Anzeigeelemente (LEDs und 7-Segent-Anzeige)
Koch / Buntw. ⊛	→	Verbrauchertest (für KD und Rep.-Prüfung)
Pflegeleicht 60°	→	Sicherheitsprüfung
Wolle 40°	→	Demonstrationsprogramm
Wolle ⊛	→	für HES Geräte: Koppelmodul

2.1 Prüfprogramm Motor

''Koch/Bunt 30° ''

Prüfung:	Ablauf:	Zeit:
Reversieren	• Rechtslauf mit 50 min^{-1} • Pause • Linkslauf mit 50 min^{-1} • Pause	5s 5s 5s 5s
Schleudern / Pumpen	• kontinuierlicher Anstieg auf n_{max} nach Unwuchterkennung (100 min^{-1}) • nur Katastrophenabfrage • Feldumschaltung (Relais K7) bei 600 min^{-1} je nach Variante • Schleudern mit n_{max}	 10s

2.2 Prüfprogramm Magnetventile, W-Regler, Heizung

''Koch/Bunt 40° ''

Zeit (s)	~30	10			~60	~30
Magnetventil	2 *	1		1+2		
Heizung			**			
Wasserstand			N2 / N1			Programmende
wahlweise, Reversieren		×	×	×		
wahlweise, Ziffernanzeige	00	01			02 01	00
Abpumpen					×	×

* Bei Warmwasservariante über Warmwasserventil getaktet

** Temperaturerhöhung durch Heizung um ca. 3°C (Zum Heizen bis 60°C, Taste ''Wasser plus'' drücken)

(D)	B30 5318 AA1	Ausg.: 0 07.97
	M 61	SO-20/0889

2.3 Prüfprogramm Tasten, Drehzahl-, Programmwähler

'' Koch/Bunt 60° ''

(Fenster wahlweise verriegelt)
Verlassen des Programms durch Drücken der Starttaste

		LED über Taste Ein/Aus ✳
Tasten	Vorwäsche	×
	Zeit sparen ⊕	×
	Wasser plus	×
	Intensiv + Flecken	×
	Startzeit	×✳✳

✳ Schaltzustand ändert sich für die Dauer der Betätigung
✳ ✳ Hier zeigt die 7-Segmentanzeige 1.8.8.

Programmwähler in Stellung Neuwahl

		wahlweise, 7-Segment Anz.	LED Tasten: Vorwäsche	Zeit sparen ⊕	Wasser plus	Ablaufanzeige: Waschen	Spülen	Schleudern
Drehzahlwähler	0	0	×					×
	1	1	×				×	
	2	2	×				×	×
	3	3	×			×		
	4	4	×			×		×
	5	5	×			×	×	
	6	6	×			×	×	×
◕	7	7	×		×			

◕ In dieser Stellung wird gleichzeitig der Summer (wahlweise vorhanden) angesteuert

Lautstärke einstellen (im Normalbetrieb):
Der Summer ertönt am Programmende, beim Spülstop oder bei Betriebsstörungen. Er kann in seiner Lautstärke verändert werden.

- Gerät einschalten
- Taste 'Vorwäsche' gedrückt halten
- Die Lautstärke ändert sich in laut, mittel, leise, aus.
- Taste 'Vorwäsche' bei gewünschter Stufe loslassen.

			wahlweise, 7-Segment Anz.	LED Tasten: Vorwäsche	Zeit sparen ⊕	Wasser plus	Ablaufanzeige: Waschen	Spülen	Schleudern
Programmwähler	Koch-Buntwäsche	90	1			×			×
		eco 60	2			×		×	
		60	3			×		×	×
		40	4			×	×		
		30	5			×	×		×
		ⓖ	6			×	×	×	
	Pflegeleicht	60	7			×	×	×	×
		50	8		×				
		40	9		×				×
		30	10		×			×	
		kalt	11		×			×	×
		ⓖ	12		×		×		
	Feinwäsche	40	13		×		×		×
		30	14		×		×	×	
		kalt	15		×		×	×	×
		ⓖ	16		×	×			
	Wolle	40	17		×	×			×
		30	18		×	×		×	
		kalt	19		×	×		×	×
		ⓖ	20		×	×	×		
	Extraspülen		21		×	×	×		×
	Einweichen		22		×	×	×	×	
	Abpumpen		23		×	×	×	×	×
	Neuwahl		0	×		(×)	(×)	(×)	(×)

(×) Anzeigezustand ist abhängig von der jeweiligen Stellung des Drehzahlwählers

2.4 Prüfprogramm Variantenanzeige

'' Koch/Bunt 60° e ''

(Fenster wahlweise verriegelt)

LED	LED Ablauf blinkt, wenn	Jumper (J..) durchtrennt
Taste	Wasser plus	J6
	Zeit sparen ⊕	J5
	Vorwäsche	J4
	Intensiv+Flecken Frequenzerkennung 60Hz	
Programm	Waschen	J3
	Spülen	J2
	Schleudern	J1

Variantenkodierung
× Jumper (Brücke) gesetzt
– Jumper offen oder durchtrennt

J1	J2	J3	Max. Drehzahl/Abwahlstufen (min⁻¹)	
×	–	×	1400, 1200, 1000, 800, 600, 400	
–	×	×	1300, 1200, 1000, 800, 600, 400	
×	×	×	(1200), 1150, 1100, 1000, 800, 600, 400	
–	–	×	1100, 900, 800, 600, 500, 400	
×	×	–	(1200), 1150, 1100, 1000, 800, 600, 400	◪
–	–	–	1100, 900, 800, 600, 500, 400	◪
–	×	–	1000, 900, 800, 600, 500, 400	◪
×	–	–	900, (800), 800, 700, 600, 500, 400	◪

◪ Bei Geräten ohne Feldumschaltung

J4	Warmwasser
×	ohne
–	mit

J5	Restzeit
–	ohne
×	mit

J6	Waschtechnik
×	Standard
–	Kurz ⊕⊕

⊕⊕ für Zeitspargerät
⊕ bei Zeitspargerät: Zeit plus

2.5 Prüfprogramm Anzeigeelemente

'' Koch/Bunt 90° ''

(Fenster wahlweise verriegelt)
Überprüfung Anzeigeelemente durch:

- LED-Lauflicht,

im Halbsekundenrhythmus.

	LEDs	7-Segment Anzeige
LEDs Programm	Waschen	1.1.
	Spülen	2.2.
	Schleudern	3.3.
LEDs Tasten	Start	4.4.
	Vorwäsche	5.5.
	Zeit sparen ⊕	6.6.
	Wasser plus	7.7.
	Intensiv+Flecken	8.8.
	Startzeit	1.8.8.

2.6 Prüfprogramm Verbraucher

nur bei Geräten mit 7-Segmentanzeige

'' Koch/Bunt ⓖ ''

Ansteuerung durch Tasten:
Erste Tastenbetätigung Verbraucher EIN
Zweite Tastenbetätigung Verbraucher AUS

Vorwäsche	Ventil 1
Zeit sparen ⊕	Ventil 2
Wasser plus	WW-Ventil getaktet
Intensiv+Flecken	Heizung ✳
Zeitvorwahl	Laugenpumpe
Drehzahlwähler	Motorlauf mit 27 min⁻¹

✳ Wasser über ein Ventil bis Niv. 1 einlassen, Taste Intensiv+Flecken drücken.
→ Anzeige der relativen Temperaturänderung in Grad Celsius (0° → 1°: Etwa 1 min.)
Taste Intensiv+Flecken nochmal drücken: Prüfschritt Heizung beendet

⊕ Bei Zeitspargerät: Zeit plus

2.7 Sicherheitsprüfung

'' Pflegeleicht 60° ''

Das Prüfprogramm 'Pflegeleicht 60°' dient zur Vorbereitung der Waschmaschine für die Sicherheitsprüfung

- Prüfprogramm starten
  → Wassereinlaß bis Niveau 1
  → Heizstrom fließt 20s
- Netzstecker der Waschmaschine an Sicherheitsprüfgerät stecken
- Testprogramm des Sicherheitsprüfgeräts aktivieren
- Testprogramm ablaufen lassen
- Nach durchgeführter Sicherheitsprüfung kontrollieren, ob das Fenster noch verriegelt ist, sonst Prüfablauf wiederholen.

2.8 DEMO-Programm

'' Wolle 40° ''

Simulation einer Koch/Buntwäsche mit Zeitvorwahl im Schnelldurchlauf.
Dabei:

- kein Wasserzulauf,
- keine Motordrehung

Demo-Programm aktivieren:	• Programmwahlschalter auf Stellung Neuwahl • Taste Vorwäsche + Taste Start drücken. • dabei Gerät einschalten	• LED Start blinkt
Demo-Programm einstellen:	• Programmwahlschalter auf Programm Wolle 40° stellen • Taste Start drücken	
Demo-Programm Ablauf:	1. Dreimaliges abwechselndes Blinken aller LEDs Ablauf und aller LEDs Tasten (außer Start)	
	2. Herunterzählen der Startzeit von 19h auf 0h im Halbsekundenrhythmus ✳	
	3. Dauerlicht: LED Starttaste	
	4. Simulation: ✳ Programmablauf über LED Ablauf, Anzeige Restzeit (wird im Halbsekundenrhythmus heruntergezählt)	
	5. Neustart bei Punkt 1.	

✳ nur bei Geräten mit 7-Segmentanzeige

2.9 HES - Koppelmodul

nur bei HES Geräten

'' Wolle ⓖ ''

- Fehlerausgabe 14 wird angezeigt, wenn keine Datenverbindung zum Koppelmodul möglich ist.

3. Fehleranzeige

Fehler-Nummer	7-Segment-Anzeige	LED-Anzeige Ablauf/Tasten	Fehlerbeschreibung	Bemerkungen	Auswirkungen
◕ 1	1	schleudern	Wasserzulaufzeit >4 min. - Aqua-Stop Fehler	● Wasserhahn geschlossen ● Siebe verstopft ● Wasserdruck <1 bar am Magnetventil	Neustart möglich
2	2	spülen	Heizzeit (>85 min.) >105 min.	● TS nicht erreicht ● Heizkreis defekt ● Unterspannung ● Heizung verkalkt	ohne Heizung bis Progr.-Ende
◕ 3	3	schleudern + spülen	Abpumpzeit >8 min.	● Niveau <1 nicht erreicht ● Geberanlage verstopft ● W-Regler defekt ● Pumpe defekt oder verstopft	Programmabbruch
◕ 4	4	Waschen	unerwartetes Heizen	● Heizen auf einer Nichtheizposition	bei ca. 95° - 100°C Progr.-Abbruch
5	5	waschen + schleudern	unkontrollierter Motorhochlauf	● Kontrolle in jeder Programmposition z. B.: Triac-Kurzschluß	mehrere Versuche - Programmabbruch
◕ 6	6	waschen + spülen	Fenster offen (nach Programmstart)	● wird nach 60s erkannt	Neustart möglich
7	7	waschen + spülen + schleudern	Reserve		
8	8	Vorwäsche	Motor dreht nicht richtig - kein Tacho Signal	● Meldung, wenn bis zum Programmende keine Motordrehung	mit Motoranlaufversuchen bis Progr.-Ende
9	9	Vorwäsche + schleudern	NTC-Unterbrechung	● Kabelbruch ● Bauteil	ohne Heizung bis Progr.-Ende
10	10	Vorwäsche + spülen	NTC-Kurzschluß		ohne Heizung bis Progr.-Ende
11	11	Vorwäsche + spülen schleudern	Reserve		
12	12	Vorwäsche + waschen	Störung Relais K5 oder K6	● Prüfung für Abschaltung bei Fehler 5	Programmabbruch
14	14	Vorwäsche + waschen spülen	HES-Koppelmodul nicht erkannt	nur für HES Geräte: ● Leitungsbruch ● Bauteil	Anzeige nur im Prüfprogramm

Die Fehlerausgabe erfolgt über die 7-Segment Anzeige und die Ablauf-LEDs im Wechsel (Sekundenrhythmus)
Bei Geräten ohne 7-Segment Anzeige erfolgt die Anzeige nur über die Ablauf-LEDs bzw. Tasten-LEDs (blinkend).

◕ Diese Störungen werden in den Waschprogrammen angezeigt, alle anderen Störungen nur im Kundendienstprüfprogramm.

(...) wahlweise